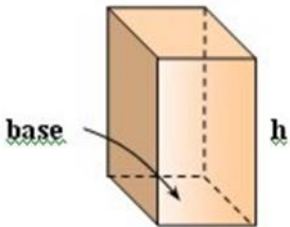
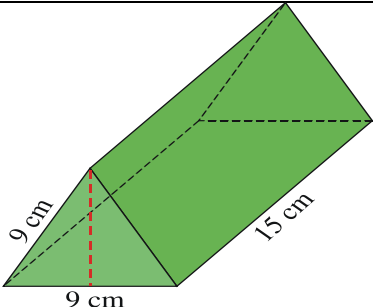
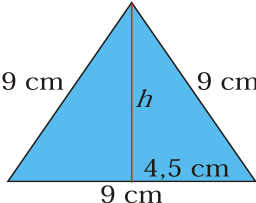
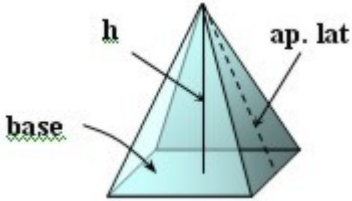
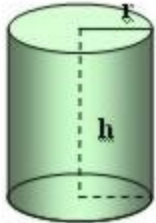
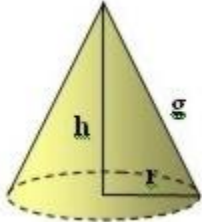
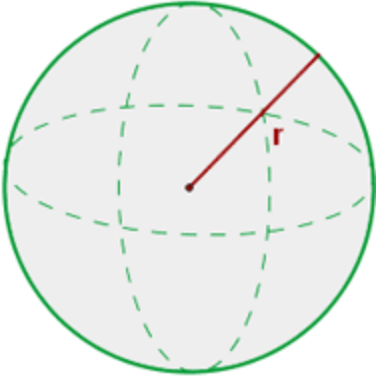




FÓRMULAS

CUERPO GEOMÉTRICO	ÁREA	VOLUMEN
 <p><b>PRISMAS:</b> Se caracterizan por tener una altura constante la base puede ser triangular, cuadrada, rectangular, poligonal sus caras son rectangulares.</p>	$A_L$ : área lateral $A_T$ : área total $A_B$ : área de base	$V$ $V = A_B \cdot h$
 <p><b>EJEMPLO:</b>  <b>Prisma de base triangular:</b>          (se observa recostado)</p>	$n^{\text{ro}}$ caras rectangulares : 3 $A_L = 3 \cdot (\text{área de una cara})$ $\cong 3 [(9)(15)]$ $\cong 405 \text{ cm}^2$ $A_T = 2A_B + A_L$ $\cong 2(35.1) + 405$ $\cong 475.2 \text{ cm}^2$	 <p>Calculo de la altura del triángulo:</p> $h_1 = \sqrt{9^2 - 4,5^2} = 7,8 \text{ cm}$ <p>(uso <b>Pitágoras</b>)</p> <p><b>V:volumen</b></p> $V = A_{\text{BASE}} \cdot h$ $A_{\text{BASE}} = \frac{b \cdot h}{2} = \frac{9 \cdot 7,8}{2} = 35,1 \text{ cm}^2$ $V = 35,1 \cdot 15 = 526,5 \text{ cm}^3$

<p><b>PIRÁMIDE:</b></p> 	<p><math>n^{\text{ro}}</math> : número de caras</p> <p><math>A_L = n^{\text{ro}} \cdot (\text{área de una cara})</math></p> <p><math>A_T = A_L + A_B</math></p>	$V = \frac{1}{3} \cdot A_B \cdot h$
<p><b>CILINDRO</b></p> 	<p><math>A_L = 2\pi \cdot r \cdot h</math></p> <p><math>A_T = 2\pi \cdot r (r + h)</math></p>	$V = \pi \cdot r^2 \cdot h$
<p><b>CONO:</b></p> 	<p><b>g: generatriz</b></p> <p><math>A_L = r \cdot g \cdot \pi</math></p> <p><math>A_T = \pi \cdot r (r + g)</math></p>	$V = \frac{1}{3} \cdot \pi \cdot r^2 \cdot h$
<p><b>ESFERA:</b></p> 	<p><b>S : superficie</b></p> <p><math>S = 4 \cdot r^2 \cdot \pi</math></p>	$V = \frac{4}{3} \cdot \pi \cdot r^3$